

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/040258 A1

(51) 国際特許分類7:

C08J 9/00, 9/26

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013763

(22) 国際出願日: 2004年9月21日 (21.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-366601

2003年10月27日 (27.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 稲垣 大助 (INAGAKI, Daisuke) [JP/JP]; 〒5240022 滋賀県守山市守山6-7-1 2-5 O 2 Shiga (JP). 近藤 孝彦 (KONDO, Takahiko) [JP/JP]; 〒2320052 神奈川県横浜市南区井土ヶ谷中町161-3-807 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル331 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: MICROPOROUS POLYOLEFIN FILM

(54) 発明の名称: ポリオレフィン微多孔膜

WO 2005/040258 A1

(57) Abstract: A microporous polyolefin film which comprises 5 to 95 wt.% polyethylene (A) having a viscosity-average molecular weight (M<sub>v</sub>) of 2,000,000 or higher, a first-melting-peak signal height as determined by DSC (differential scanning calorimetry) of 3.0 mW/mg or higher, a specific surface area of 0.7 m<sup>2</sup>/g or larger, and an average particle diameter of 1 to 150 μm and 95 to 5 wt.% polyethylene (B) having an M<sub>w</sub> of 10,000 to 200,000, excluding 10,000 and 200,000, wherein the ratio of the M<sub>v</sub> of the compound (A) to that of the compound (B), (A)/(B), is 10 or higher, the film as a whole has a molecular weight of 300,000 to 1,500,000, and the film has a fuse temperature of 120 to 140°C, a breaking temperature of 150°C or higher, and a ratio of the piercing strength at 25°C to the piercing strength at 140°C of from 0.01 to 0.25.

(57) 要約: 粘度平均分子量 (M<sub>v</sub>) が200万以上、DSC (示差走査熱量分析) から求められる第一融解ピークの信号高さが3.0mW/mg以上であり、比表面積が0.7m<sup>2</sup>/g以上、かつ平均粒径が1~150μmであるポリエチレン (A) を5~95重量%、M<sub>w</sub>が1万を超えて20万未満であるポリエチレン (B) を95~5重量%含み、前記(A)と(B)のM<sub>v</sub>の比(A)/(B)は10以上であり、膜全体の分子量が30万~150万、膜のヒューズ温度が120~140°C、破膜温度が150°C以上であり、140°C突刺強度と25°C突刺強度の比が0.01~0.25であるポリオレフィン微多孔膜。